

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
10 février 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/012979 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
G02B 27/14, 27/00, G03B 21/00, G02B 6/42

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/EP2004/051350

(22) Date de dépôt international : 2 juillet 2004 (02.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0308083 3 juillet 2003 (03.07.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : THOM-  
SON LICENSING S.A. [FR/FR]; 46 Quai Alphonse Le  
Gallo, F-92100 BOULOGNE BILLANCOURT (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : SACRE,  
Jean-Jacques [FR/FR]; 8 rue du Champ du Verger,  
F-35410 CHATEAUGIRON (FR). BENOIT, Pascal  
[FR/FR]; 1 Place Georges Brassens, F-35340 LIFFRE  
(FR).

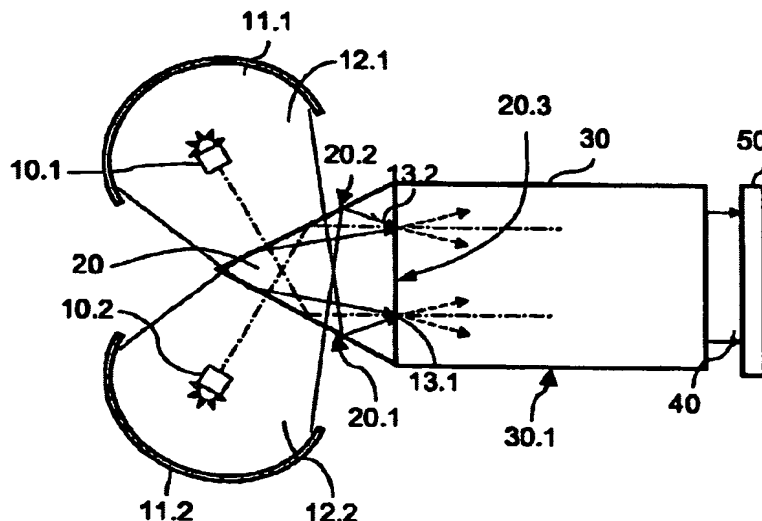
(74) Mandataire : BROWAEYS, Jean-Philippe; THOM-  
SON, 46 Quai Alphonse Le Gallo, F-92648 Boulogne  
cedex (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: LIGHTING SYSTEM ENABLING COMBINATION OF SEVERAL LIGHT BEAMS

(54) Titre : SYSTEME D'ECLAIRAGE PERMETTANT DE COMBINER PLUSIEURS FAISCEAUX LUMINEUX



(57) Abstract: The invention relates to a lighting system enabling the combination of two light beams (12.1, 12.2). The system comprises a prism (20) defined by two input surfaces (20.1, 20.2) forming a dihedral. An integrator device (30) is coupled to an output surface (20.3) of the prism. The prism is penetrated by each beam via one of the input surfaces. Said beam is reflected towards the output surface (20.3) by internal reflection on the other input surface. Said beams are essentially focussed onto the input surface of the integrator device such that a practically homogeneous output beam (40) is provided. The invention can be used for projection and overhead projection devices.

[Suite sur la page suivante]